

# Banco de Dados



## Banco de Dados

Prof. Willian Douglas Ferrari Mendonça  
williandouglasferrari@gmail.com

# Junção de Tabelas

**WHERE**

# WHERE

- O SELECT permite juntar duas ou mais tabelas no mesmo resultado.
  - Isso pode ser feito de várias formas
    - WHERE
    - Inner Join
  
- Estrutura:
  - `SELECT TABELA1.ATRIBUTO, TABELA2.ATRIBUTO FROM TABELA1 , TABELA2  
WHERE TABELA.PRIMARYKEY = TABELA2.FOREINGKEY`

# Exemplo

- Select livro.titulo, editora.nome from editora, livro  
where editora.id\_editora = livro.id\_editora;
- Select livro.titulo, autor.nome from autor, livro  
where autor.id\_autor = livro.id\_autor;
- Select livro.titulo, editora.nome from editora, livro  
where editora.id\_editora = livro.id\_editora **AND** editora.nome like 'a%';

# WHERE

Estrutura:

- SELECT TABELA1.ATRIBUTO, TABELA2.ATRIBUTO FROM TABELA1 ,  
TABELA2  
WHERE TABELA1.PRIMARYKEY = TABELA2.FOREINGKEY **AND**  
(TABELA1.ATRIBUTO = 'AAAAAA' **OR** TABELA2.ATRIBUTO = 1234);

# Exemplo

- Select livro.titulo, editora.nome from editora, livro  
where editora.id\_editora = livro.id\_editora **AND** editora.nome like 'a%';
- Select livro.titulo, autor.nome from autor, livro  
where autor.id\_autor = livro.id\_autor **AND** autor.idade = 35;
- Select livro.titulo, autor.nome from autor, livro  
where autor.id\_autor = livro.id\_autor **AND** (autor.idade = 35  
**OR** autor.nome = 'Dan Brown');

# Alias AS

- Facilitar Junções, utilizando tanto para **where** quanto para **join**
  - ‘**Apelido**’ para tabela chama Funcionarios **AS F** – Cachorros **AS C**
  - Cachorros **AS ca** – Funcionarios **AS fun**

# Alias AS

- Select l.titulo, e.nome from editora **as e** , livro **as l**  
where e.id\_editora = l.id\_editora **AND** e.nome like 'a%';
- Select livro.titulo, autor.nome from autor **as a**, livro **as l**  
where a.id\_autor = l.id\_autor **AND** a.idade = 35;
- Select l.titulo, a.nome from autor **as a**, livro **as l**  
where a.id\_autor = l.id\_autor **AND** (a.idade = 35  
**OR** a.nome = 'Dan Brown');



# Alias AS

- Select l.titulo, e.nome from editora **e** , livro **l**  
where e.id\_editora = l.id\_editora **AND** e.nome like 'a%';
- Select livro.titulo, autor.nome from autor **a**, livro **l**  
where a.id\_autor = l.id\_autor **AND** a.idade = 35;
- Select l.titulo, a.nome from a **a**, livro **l**  
where a.id\_autor = l.id\_autor **AND** (a.idade = 35  
**OR** a.nome = 'Dan Brown');
- **Obs: Não é obrigatório a palavra AS**
  - **<NOME\_TABELA> AS NT = <NOME\_TABELA> NT**

# Funções de Agregação

## Agregação

# Funções de Agregação

- São funções do SQL que permitem executar operações aritmética;
- Retornam um valor único baseado em um conjunto de valores
- Estrutura:
  - `SELECT < EXPRESSÃO> <COLUNA> FROM <TABELA>`

# Funções de Agregação

- MAX;
- MIN;
- SUM;
- AVG;
- COUNT;
- ALIAS - AS;

- Exemplo:
  - `select max(valor_hr) from autor;`
  - `select min(valor_hr) from autor;`
  - `select max(valor) from livro;`
  - `select min(valor) from livro;`

## SUM e AVG e COUNT

- Exemplo:
  - `select sum(valor_hr) from autor;`
  - `select avg(valor_hr) from autor;`
  - `select sum(valor) from livro;`
  - `select avg(valor) from livro;`
  - `select COUNT(id_livro) from livro;`

# Exercícios

- Utilizar Banco de Dados Controle de Livros-Classroom - Junções
  - Consultar titulo livro, nome editora, nome estilo e nome autor;
  - Consultar titulo livro, nome editora. Onde o telefone da editora seja igual a 12345;
  - Consultar titulo livro, nome autor. Onde autor tenha idade igual a 35;
  - Consultar titulo livro, nome autor e editora. Onde autor tenha o nome de Dan Brown
  - Consultar titulo livro, nome autor e editora. Onde autor tenha o nome de Dan Brown e idade igual a 35
  - Consultar titulo livro, nome autor e editora. Onde autor tenha o nome de Dan Brown ou editora com o telefone igual a 12345;
  - Consulta titulo livro, nome estilo dos livros do estilo Romance;
  - Consulta titulo livro, nome estilo dos livros da editora Globo;